

Reference Number NYA1020002      Dispatch Number 367950  
Dispatch Date Oct/21/2003

Notification of Reason(s) for Refusal

Patent Application No.      Patent application No.2002-284195  
Drafting Date              Oct/16/2003  
Examiner of JPO              Tsutomu Kosugou              9313 2V00  
Representative/Applicant Yoshito Fukushima  
Applied Provisions              Patent Law Section 29(2)

This application should be refused for the reasons mentioned below. If the applicant has any argument against the reason, such argument should be submitted within 60 days from the date on which this notification was dispatched.

Reason(s)

The invention(s) in the claims 1 to 12 of the subject application should not be granted a patent under the provision of the Patent Law Section 29(2) since it could have easily been made by persons who have common knowledge in the technical field to which the invention(s) pertains, on the basis of the invention(s) described in the publication(s) listed below which was distributed in Japan or foreign countries of the

invention(s) prior to the filing of the subject application.

#### Note

1. JP 2003-249366 A

(Refer especially to the description in Scope of Claim for Patent and the description in paragraphs [0045] to [0046] in the above cited reference 1. This cited reference describes an organic EL device having a carrier transport layer and a colored-light emitting layer arranged in columns.)

2. JP 2001-189192 A

(This cited reference describes active driving of an organic EL device with a colored-light emitting layer arranged in columns.)

3. JP 11-214157 A

(Refer especially to paragraph [0042], etc. in the above cited reference 3. A technical idea of using a material for a light emitting layer and a material for a carrier transport layer in common is conventionally well-known.)

4. JP 2002-151269 A

(Refer especially to [Fig. 12] of the above cited reference 4. This cited reference discloses means for

providing a boundary portion between a carrier transport layer and a colored- light emitting layer in a pixel separating region.)

5. JP 2000-323277 A

(Refer especially to the description in Scope of Claim for Patent in the above cited reference 5. This cited reference discloses means for forming layers with thicknesses depending on wavelengths.)

It is merely a matter of selection in design for those skilled in the art to adopt, as the structure of colored-light emitting devices arranged in columns, a method of stacking a carrier transport layer and a colored-light emitting layer in columns as described in the cited reference 1 also to such devices arranged in columns as described in the cited reference 2. In addition, it is merely a matter of design which could appropriately be made by those skilled in the art if necessary to conceive the layer structure with a film thickness for each color, use the host material for the light emitting layer and the material for the carrier transport layer in common, or provide the boundary portion between the carrier transport layer and the colored-light emitting layer in the pixel separating layer.

---

Records of Search on Prior Art

- Field of Search

IPC Seventh Edition H05B33/14

DB

- Prior Art

The records of Search on prior art are not part of the reasons for rejection.

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願 2 0 0 2 - 2 8 4 1 9 5
起案日	平成 1 5 年 1 0 月 1 6 日
特許庁審査官	越河 勉 9 3 1 3 2 V 0 0
特許出願人代理人	福島 祥人 様
適用条文	第 2 9 条第 2 項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から 6 0 日以内に意見書を提出して下さい。

## 理 由

この出願の請求項 1 乃至 1 2 に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第 2 9 条第 2 項の規定により特許を受けることができない。

## 記

## 1, 特開 2 0 0 3 - 2 4 9 3 6 6 号公報

(特に、上記引用例 1 の特許請求の範囲の記載、段落【0 0 4 5】乃至【0 0 4 6】の記載を参照のこと。キャリア輸送層、発色層の列構成をもつ有機発光 E L 素子について記載されている。)

## 2, 特開 2 0 0 1 - 1 8 9 1 9 2 号公報

(発色層列構成の有機 E L 素子のアクティブ駆動について記載されている。)

## 3, 特開平 1 1 - 2 1 4 1 5 7 号公報

(特に、上記引用例 3 の段落【0 0 4 2】等参照のこと。発光層ホスト材料と、キャリア輸送層の材料を共通化する技術思想は従来周知。)

## 4, 特開 2 0 0 2 - 1 5 1 2 6 9 号公報

(特に、上記引用例 4 の【図 1 2】を参照のこと。キャリア輸送層と発色層の境界部分を、画素分離領域に配する手段が開示されている。)

## 5, 特開 2 0 0 0 - 3 2 3 2 7 7 号公報

(特に、上記引用例 5 の特許請求範囲の記載を参照のこと。波長に応じた層厚構成をとる手段が開示されている。)

<<判断>>

列状発色素子構成として、引用例 1 に記載されているように、キャリア輸送層と発色層を列状化積層する手法を、引用例 2 の列状素子にも採用することは、当業者にとって単なる設計上選択事項にすぎない。また、各色毎に膜厚層構成を考慮する点、光層ホスト材料と、キャリア輸送層の材料を共通化する点、キャリア輸送層と発色層の境界部分を、画素分離領域に配する点も、必要に応じ当業者であれば適宜な程度の設計事項にすぎない。

-----  
先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野      I P C 第 7 版   H05B33/14  
                            D B 名
- ・先行技術文献

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知書に不明な点がある場合、または、この案件について面接を希望する場合には、特許審査第 1 部応用光学 越河(こすごう)まで  
連絡先 Tel.03-3581-1101 内線 3230～3232、FAX 03-3501-0478